



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

195071

(II) (B1)

/22/ Přihlášeno 13 06 77
/21/ /PV 3862-77/

(10) Zveřejněno 28 04 79

(45) Vydáno 15 04 82

(51) Int. Cl.³
A 23 K 1/175

(75)

Autor vynálezu

LAKOTA VLADIMÍR ing., SLUŠOVICE

(54) Fosforečnovápenatosodné minerální krmné přísady

I

2

Vynález se týká složení fosforečnovápenatosodných minerálních krmných přísad, v nichž je vápník přítomen jako dihydrofosforečnan vápenatý a sodík jako dihydrofosforečnan sodný.

V současné době obsahují fosforečnovápenaté minerální krmné přísady fosfor a vápník výhradně ve formě hydrofosforečnanu vápenatého a sodík ve formě hydrofosforečnanu sodného. Nevýhoda těchto směsí spočívá zejména v nízké přijatelnosti fosforu i vápníku z hydrofosforečnanu vápenatého organismem přežvýkavců, neboť uvedená látka je velmi obtížně rozpustná v bacherovém médiu přežvýkavců. Hydrofosforečnan sodný je velice hygroskopický, hodnota pH jeho roztoku v bacherovém médiu je neúměrně vysoká.

Uvedené nevýhody řeší vynález složením fosforečnovápenatosodných minerálních krmných přísad, v nichž je vápník přítomen ve formě dihydrofosforečnanu vápenatého a sodík ve formě dihydrofosforečnanu sodného.

V minerálních krmných přísadách, složených podle vynálezu, dochází k vysokému využití všech živin, zejména fosforu, vápníku a sodíku, neboť dihydrofosforečnany vápenaté i sodné jsou velmi dobře rozpustné v bacherovém médiu. Vysoká přijatelnost těchto sloučenin je podporována i výhodnou hodnotou pH systému, který vznikne v bacherovém médiu po rozpuštění výše uvedených minerálních krmných přísad.

Tyto krmné přísady lze dále doplnit chloridem nebo hydrouhličitánem sodným, sloučeninami hořčíku a stopových prvků, jako jsou sloučeniny železa, manganu, zin-

ku, mědi, kobaltu a jiných a vitaminy A, D3 a E.

Příklady provedení

P ř í k l a d 1

Smísí se 555,13 g dihydrofosforečnanu vápenatého, 120,46 g hydrofosforečnanu vápenatého, 274,69 g dihydrofosforečnanu sodného a 49,72 g hydrofosforečnanu hořečnatého. Získá se 1 kg výrobku s obsahem 12,37 % Ca, 24,75 % P, 5,26 % Na a 1,01 % Mg.

P ř í k l a d 2

Smísí se 950 g výrobku, získaného podle příkladu provedení 1, s 25 g premixu mikroelementů a s 25 g premixu vitaminů. Získá se 1 kg s obsahem 11,75 % Ca a 23,50 % P /poměr Ca : P = 0,5/. Směs dále obsahuje 5 % Na a 2 % Mg. V 1 kg směsi je navíc 0,3 g Mn, 0,08 g Zn, 0,04 g Cu, 0,008 g Co, 0,008 g J, 0,1 g vitamínu E, 150 000 m.j. vitamínu A a 25 000 vitamínu D3.

Použitý premix mikroelementů obsahuje v 1 kg: 25,26 g uhličitanu manganatého, 3,98 g kysličníku zinečnatého, 6,29 g síranu mědnatého, 1,53 g síranu kobaltnatého, 0,42 g jodidu draselného a 962,52 g technického kysličníku hořečnatého.

Premix vitaminů obsahuje v 1 kg: 6.10⁶ m. j. vitamínu A, 1.10⁶ m. j. vitamínu D3 a 4 g vitamínu E.

P ř í k l a d 3

Smísí se 761,24 g výrobku, získaného podle příkladu 1 s 90,88 g kysličníku hořečnatého a přidá se 114,19 g chloridu

sodného a 33,69 g hydrouhličitanu sodného. Získá se 1 kg výrobku o složení: 9,42 % Ca, 18,84 % P, 9,42 % Na a 4,71 % Mg /poměr je Ca : P : Na : Mg = 1 : 2 : 1 : 0,5/.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

1. Fosforečnovápenatosodné minerální krmné přísady, sestávající z účinných látek, zejména fosforu, vápníku, sodíku ve snadno přijatelné formě, vyznačující se tím, že nejméně 1 % v nich přítomného vápníku je obsaženo ve formě dihydrofosforečnanu vápenatého.

2. Fosforečnovápenatosodné minerální

krmné přísady ve složení podle bodu 1, vyznačující se tím, že jsou doplněny dalšími látkami, významnými ve výživě zvířat, jako chloridem nebo hydrouhličitanem sodným, sloučeninami stopových prvků, jako jsou sloučeniny železa, manganu, zinku, mědi, kobaltu a jiných a vitaminy A, D3, E.